INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/003217

	ATION OF SUBJECT MATTER C03C4/12, 3/062, 3/253, 13/04	1, H01S3/06, 3/10, 3/17		
According to Inte	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SE.	ARCHED			
Minimum docum Int . Cl ⁷	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C03C1/00-14/00			
Jitsuyo Kokai Ji	Occumentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005			
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of c	lata base and, where practicable, search te	erms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	JP 2002-252397 A (Japan Scientechnology Corp.), 06 September, 2002 (06.09.02) Claims 1, 3; Par. Nos. [0004] [0033], [0035], [0036]; Figs. (Family: none)	, to [0006],	1-18	
Y	JP 9-48634 A (Research Development Corp. of Japan), 18 February, 1997 (18.02.97), Claims 3, 7 (Family: none)		1-18	
Y	JP 2002-211950 A (Asahi Glass 31 July, 2002 (31.07.02), Claim 3; Par. No. [0016] & US 2000-0041436 A1	s Co., Ltd.),	1-18	
X Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document de	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the ir	ition but cited to understand	
to be of particular relevance 'E' earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the c considered novel or cannot be considered when the document is taken alone	laimed invention cannot be	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the c considered to involve an inventive s	step when the document is	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent fi	art	
Date of the actual completion of the international search 15 April, 2005 (15.04.05)		Date of mailing of the international sear 10 May, 2005 (10.05		
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/003217

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Р,Х	JP 2004-196649 A (Sumitomo Electric Industries, Ltd.), 15 July, 2004 (15.07.04), Claims 1 to 4, 9; Par. Nos. [0024], [0025], [0035] to [0038]; Figs. 2, 7 & US 2004-0223211 A1	1-8,10-13, 16-18 9,14,15	
·			
	0 (continuation of second sheet) (January 2004)		

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 C03C4/12, 3/062, 3/253, 13/04, H01S3/06, 3/10, 3/17

調査を行った分野・

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ C03C1/00-14/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C.	関連する	と認め	5h	海女る
\circ .	173 AE 7 G	, こ かい ^ /	シャゥ	

[し.)) と 齢 め り れ る 又 獣	•
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2002-252397 A (科学技術振興事業団) 2002.09.06, 請求項1,3, 段落【0004】-【0006】,【0033】,【0035】,【0036】,図6,8,9-11 (フ	1–18 ·
Y	ァミリーなし) JP 9-48634 A(新技術事業団)1997.02.18, 請求項 3,7 (ファミリーなし)	1–18
Y	JP 2002-211950 A(旭硝子株式会社)2002.07.31,請求項 3,段落【0016】& US 2000-0041436 A1	1–18

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

	国際調査を完了した日 15.04.2005	国際調査報告の発送日 10.5.2	200!	5
	国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4 T	3386
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号		新居田 知生 電話番号 03-3581-1101 内線 3465		

C (続き).	用文献の		
51用又献の カテゴリー*			
Р, Х	JP 2004-196649 A (住友電気工業株式会社) 2004.07.15, 請求項 1-4,9,段落【0024】,【0025】,【0035】-【0038】,図 2,7 & US 2004-0223211 A1	請求の範囲の番号 1-8, 10-13, 16-18	
Р, Ү	-	9, 14, 15	
		·	
•		·	
		· ·	
		•	
i			
•			
		:	
·	·	,	
		•	
		,	
		•	
		•	